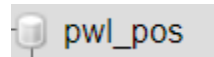


Nama : Daffa Maulana Satria

Kelas : TI – 2H

NIM/Absen : 2241720105/09

## Membuat Database



## Migration

```
PS C:\Users\USER\Documents\Private Document\State Polytechnic of Malang\Computer Science\4th Semester\Advanced Web\Jobsheet 1\PWL_POS> php artisan migrate

INFO Running migrations.

2014_10_12_100000_create_password_reset_tokens_table ..... 6ms DONE
2019_08_19_000000_create_failed_jobs_table ..... 18ms DONE
2019_12_14_000001_create_personal_access_tokens_table ..... 23ms DONE
2024_03_06_072037_create_m_level_table ..... 17ms DONE
2024_03_06_072511_create_m_kategori_table ..... 15ms DONE
2024_03_12_072420_create_m_user ..... 43ms DONE
2024_03_12_072810_create_m_barang ..... 41ms DONE
2024_03_12_072839_create_t_penjualan ..... 40ms DONE
2024_03_12_072905_create_t_stok ..... 66ms DONE
2024_03_12_072935_create_t_penjualan_detil ..... 68ms DONE
```

Table	Action	Rows	Type	Collation	Size	Overhead
<input type="checkbox"/> failed_jobs	★ Browse Structure Search Insert Empty Drop	0	InnoDB	utf8mb4_unicode_ci	32.0 KiB	-
<input type="checkbox"/> migrations	★ Browse Structure Search Insert Empty Drop	11	InnoDB	utf8mb4_unicode_ci	16.0 KiB	-
<input type="checkbox"/> m_barang	★ Browse Structure Search Insert Empty Drop	0	InnoDB	utf8mb4_unicode_ci	64.0 KiB	-
<input type="checkbox"/> m_kategori	★ Browse Structure Search Insert Empty Drop	0	InnoDB	utf8mb4_unicode_ci	32.0 KiB	-
<input type="checkbox"/> m_level	★ Browse Structure Search Insert Empty Drop	3	InnoDB	utf8mb4_unicode_ci	32.0 KiB	-
<input type="checkbox"/> m_user	★ Browse Structure Search Insert Empty Drop	0	InnoDB	utf8mb4_unicode_ci	64.0 KiB	-
<input type="checkbox"/> password_reset_tokens	★ Browse Structure Search Insert Empty Drop	0	InnoDB	utf8mb4_unicode_ci	16.0 KiB	-
<input type="checkbox"/> personal_access_tokens	★ Browse Structure Search Insert Empty Drop	0	InnoDB	utf8mb4_unicode_ci	48.0 KiB	-
<input type="checkbox"/> t_penjualan	★ Browse Structure Search Insert Empty Drop	0	InnoDB	utf8mb4_unicode_ci	64.0 KiB	-
<input type="checkbox"/> t_penjualan_detil	★ Browse Structure Search Insert Empty Drop	0	InnoDB	utf8mb4_unicode_ci	80.0 KiB	-
<input type="checkbox"/> t_stok	★ Browse Structure Search Insert Empty Drop	0	InnoDB	utf8mb4_unicode_ci	80.0 KiB	-
11 tables	Sum	14	InnoDB	utf8mb4_general_ci	528.0 KiB	0 B

## Seeding








```
PS C:\Users\USER\Documents\Private Document\State Polytechnic of Malang\Computer Science\4th Semester\Advanced Web\Jobsheet 1\PWL_POS> php artisan db:seed --class=LevelSeeder

INFO Seeding database.
```

	level_id	level_kode	level_nama	created_at	updated_at
<input type="checkbox"/> Edit Copy Delete	1	ADM	Administrator	NULL	NULL
<input type="checkbox"/> Edit Copy Delete	2	MNG	Manager	NULL	NULL
<input type="checkbox"/> Edit Copy Delete	3	STF	Staff/Kasir	NULL	NULL

```
PS C:\Users\USER\Documents\Private Document\State Polytechnic of Malang\Computer Science\4th Semester\Advanced Web\Jobsheet 1\PWL_POS> php artis
an db:seed --class=UserSeeder
```

INFO Seeding database.

			user_id	level_id	username	nama	password	created_at	updated_at	
<input type="checkbox"/>	 Edit	 Copy	 Delete	1	1	admin	Administrator	\$2y\$12\$ov13xyrq7RCcQrNG4sTP1el6JN4f4kwO9Zm0zTvBr.J...	NULL	NULL
<input type="checkbox"/>	 Edit	 Copy	 Delete	2	2	manager	Manager	\$2y\$12\$sk3R5amJZQckTehjVG1YH.r6GgoE7Db7TkPmHvW5caD...	NULL	NULL
<input type="checkbox"/>	 Edit	 Copy	 Delete	3	3	staff	Staff/Kasir	\$2y\$12\$8r8YjPCgnU6WBeadX7ZsmOI.DT4RekKBxMFn/ItOjKM...	NULL	NULL

```
PS C:\Users\USER\Documents\Private Document\State Polytechnic of Malang\Computer Science\4th Semester\Advanced Web\Jobsheet 1\PWL_POS> php artis
an db:seed --class=KategoriSeeder
```

INFO Seeding database.

<div><div><div><div></div><div></div></div><div></div></div></div>				kategori_id	kategori_kode	kategori_nama	created_at	updated_at
<div><div><div></div></div><div><div><div></div></div><div>Edit</div></div><div><div><div></div></div><div>Copy</div></div><div><div><div></div></div><div>Delete</div></div></div>	1	BEV	Minuman	NULL	NULL			
<div><div><div></div></div><div><div><div></div></div><div>Edit</div></div><div><div><div></div></div><div>Copy</div></div><div><div><div></div></div><div>Delete</div></div></div>	2	FOD	Makanan	NULL	NULL			
<div><div><div></div></div><div><div><div></div></div><div>Edit</div></div><div><div><div></div></div><div>Copy</div></div><div><div><div></div></div><div>Delete</div></div></div>	3	HMC	Alat Rumah Tangga	NULL	NULL			
<div><div><div></div></div><div><div><div></div></div><div>Edit</div></div><div><div><div></div></div><div>Copy</div></div><div><div><div></div></div><div>Delete</div></div></div>	4	CLTH	Pakaian	NULL	NULL			
<div><div><div></div></div><div><div><div></div></div><div>Edit</div></div><div><div><div></div></div><div>Copy</div></div><div><div><div></div></div><div>Delete</div></div></div>	5	FASH	Fashion dan Aksesoris	NULL	NULL			

```
PS C:\Users\USER\Documents\Private Document\State Polytechnic of Malang\Computer Science\4th Semester\Advanced Web\Jobsheet 1\PWL_POS> php artis
an db:seed --class=BarangSeeder
```

INFO Seeding database.

<div>←T→</div>			barang_id	kategori_id	barang_kode	barang_nama	harga_beli	harga_jual	created_at	updated_at
<input type="checkbox"/>	 Edit	 Copy  Delete	21	1	BEV001	AQUA	5000	7000	NULL	NULL
<input type="checkbox"/>	 Edit	 Copy  Delete	22	2	FOD001	Mie Goreng	10000	15000	NULL	NULL
<input type="checkbox"/>	 Edit	 Copy  Delete	23	3	HMC001	Piring	2000	3000	NULL	NULL
<input type="checkbox"/>	 Edit	 Copy  Delete	24	4	CLTH001	Kemeja	50000	75000	NULL	NULL
<input type="checkbox"/>	 Edit	 Copy  Delete	25	5	FASH001	Kalung	8000	12000	NULL	NULL
<input type="checkbox"/>	 Edit	 Copy  Delete	26	1	BEV002	Susu Sapi	7000	10000	NULL	NULL
<input type="checkbox"/>	 Edit	 Copy  Delete	27	2	FOD002	Pizza	15000	20000	NULL	NULL
<input type="checkbox"/>	 Edit	 Copy  Delete	28	3	HMC002	Mangkok Aluminium	30000	40000	NULL	NULL
<input type="checkbox"/>	 Edit	 Copy  Delete	29	4	CLTH002	Topi	60000	90000	NULL	NULL
<input type="checkbox"/>	 Edit	 Copy  Delete	30	5	FASH002	Celana Levis	12000	18000	NULL	NULL





























```
PS C:\Users\USER\Documents\Private Document\State Polytechnic of Malang\Computer Science\4th Semester\Advanced Web\Jobsheet 1\PWL_POS> php artis
an db:seed --class=StokSeeder
```

INFO Seeding database.

<div><div><div></div><div></div><div></div></div></div>		▼	stok_id	barang_id	user_id	stok_jumlah	stok_tanggal	created_at	updated_at
<input type="checkbox"/>	<div><div><div></div><div></div><div></div></div></div>	<div><div>Edit</div><div>Copy</div><div>Delete</div></div>	21	21	1	100	2024-03-12 08:08:23	NULL	NULL
<input type="checkbox"/>	<div><div><div></div><div></div><div></div></div></div>	<div><div>Edit</div><div>Copy</div><div>Delete</div></div>	22	22	2	50	2024-03-12 08:08:23	NULL	NULL
<input type="checkbox"/>	<div><div><div></div><div></div><div></div></div></div>	<div><div>Edit</div><div>Copy</div><div>Delete</div></div>	23	23	3	75	2024-03-12 08:08:23	NULL	NULL
<input type="checkbox"/>	<div><div><div></div><div></div><div></div></div></div>	<div><div>Edit</div><div>Copy</div><div>Delete</div></div>	24	24	1	120	2024-03-12 08:08:23	NULL	NULL
<input type="checkbox"/>	<div><div><div></div><div></div><div></div></div></div>	<div><div>Edit</div><div>Copy</div><div>Delete</div></div>	25	25	2	200	2024-03-12 08:08:23	NULL	NULL
<input type="checkbox"/>	<div><div><div></div><div></div><div></div></div></div>	<div><div>Edit</div><div>Copy</div><div>Delete</div></div>	26	26	3	80	2024-03-12 08:08:23	NULL	NULL
<input type="checkbox"/>	<div><div><div></div><div></div><div></div></div></div>	<div><div>Edit</div><div>Copy</div><div>Delete</div></div>	27	27	1	30	2024-03-12 08:08:23	NULL	NULL
<input type="checkbox"/>	<div><div><div></div><div></div><div></div></div></div>	<div><div>Edit</div><div>Copy</div><div>Delete</div></div>	28	28	2	60	2024-03-12 08:08:23	NULL	NULL
<input type="checkbox"/>	<div><div><div></div><div></div><div></div></div></div>	<div><div>Edit</div><div>Copy</div><div>Delete</div></div>	29	29	3	90	2024-03-12 08:08:23	NULL	NULL
<input type="checkbox"/>	<div><div><div></div><div></div><div></div></div></div>	<div><div>Edit</div><div>Copy</div><div>Delete</div></div>	30	30	1	110	2024-03-12 08:08:23	NULL	NULL








































```
PS C:\Users\USER\Documents\Private Document\State Polytechnic of Malang\Computer Science\4th Semester\Advanced Web\Jobsheet 1\PWL_POS> php artis
an db:seed --class=PenjualanSeeder
```

**INFO** Seeding database.

<div><div>←</div><div>→</div></div>			▼	penjualan_id	user_id	penjualan_kode	pembeli	penjualan_tanggal	created_at	updated_at			
<input type="checkbox"/>		Edit		Copy		Delete	1	1	PJL001	John Doe	2024-03-12 08:09:10	NULL	NULL
<input type="checkbox"/>		Edit		Copy		Delete	2	2	PJL002	Jane Smith	2024-03-12 08:09:10	NULL	NULL
<input type="checkbox"/>		Edit		Copy		Delete	3	3	PJL003	Alice Johnson	2024-03-12 08:09:10	NULL	NULL
<input type="checkbox"/>		Edit		Copy		Delete	4	1	PJL004	Bob Williams	2024-03-12 08:09:10	NULL	NULL
<input type="checkbox"/>		Edit		Copy		Delete	5	2	PJL005	Eva Brown	2024-03-12 08:09:10	NULL	NULL
<input type="checkbox"/>		Edit		Copy		Delete	6	3	PJL006	David Davis	2024-03-12 08:09:10	NULL	NULL
<input type="checkbox"/>		Edit		Copy		Delete	7	1	PJL007	Grace Garcia	2024-03-12 08:09:10	NULL	NULL
<input type="checkbox"/>		Edit		Copy		Delete	8	2	PJL008	Henry Harris	2024-03-12 08:09:10	NULL	NULL
<input type="checkbox"/>		Edit		Copy		Delete	9	3	PJL009	Ivy Ingram	2024-03-12 08:09:10	NULL	NULL
<input type="checkbox"/>		Edit		Copy		Delete	10	1	PJL010	Jack Jackson	2024-03-12 08:09:10	NULL	NULL













```
PS C:\Users\USER\Documents\Private Document\State Polytechnic of Malang\Computer Science\4th Semester\Advanced Web\Jobsheet 1\PWL_POS> php artis
an db:seed --class=PenjualanDetailSeeder
```

**INFO** Seeding database.













← T →				detail_id	barang_id	penjualan_id	harga	jumlah	created_at	updated_at
<input type="checkbox"/>	 Edit	 Copy	 Delete	1	23	1	12000	4	NULL	NULL
<input type="checkbox"/>	 Edit	 Copy	 Delete	2	24	1	600000	8	NULL	NULL
<input type="checkbox"/>	 Edit	 Copy	 Delete	3	25	1	120000	10	NULL	NULL
<input type="checkbox"/>	 Edit	 Copy	 Delete	4	22	4	75000	5	NULL	NULL
<input type="checkbox"/>	 Edit	 Copy	 Delete	5	23	4	6000	2	NULL	NULL
<input type="checkbox"/>	 Edit	 Copy	 Delete	6	25	4	72000	6	NULL	NULL
<input type="checkbox"/>	 Edit	 Copy	 Delete	7	22	7	15000	1	NULL	NULL
<input type="checkbox"/>	 Edit	 Copy	 Delete	8	28	7	320000	8	NULL	NULL
<input type="checkbox"/>	 Edit	 Copy	 Delete	9	24	7	675000	9	NULL	NULL
<input type="checkbox"/>	 Edit	 Copy	 Delete	10	21	10	42000	6	NULL	NULL
<input type="checkbox"/>	 Edit	 Copy	 Delete	11	24	10	375000	5	NULL	NULL
<input type="checkbox"/>	 Edit	 Copy	 Delete	12	25	10	24000	2	NULL	NULL
<input type="checkbox"/>	 Edit	 Copy	 Delete	13	23	2	18000	6	NULL	NULL
<input type="checkbox"/>	 Edit	 Copy	 Delete	14	24	2	150000	2	NULL	NULL
<input type="checkbox"/>	 Edit	 Copy	 Delete	15	30	2	162000	9	NULL	NULL
<input type="checkbox"/>	 Edit	 Copy	 Delete	16	21	5	42000	6	NULL	NULL
<input type="checkbox"/>	 Edit	 Copy	 Delete	17	24	5	375000	5	NULL	NULL
<input type="checkbox"/>	 Edit	 Copy	 Delete	18	29	5	540000	6	NULL	NULL
<input type="checkbox"/>	 Edit	 Copy	 Delete	19	21	8	7000	1	NULL	NULL
<input type="checkbox"/>	 Edit	 Copy	 Delete	20	28	8	280000	7	NULL	NULL
<input type="checkbox"/>	 Edit	 Copy	 Delete	21	25	8	12000	1	NULL	NULL

DB Façade










Insert data baru berhasil

<div>←T→</div>		level_id	level_kode	level_nama	created_at	updated_at
<input type="checkbox"/>	 Edit  Copy  Delete	1	ADM	Administrator	NULL	NULL
<input type="checkbox"/>	 Edit  Copy  Delete	2	MNG	Manager	NULL	NULL
<input type="checkbox"/>	 Edit  Copy  Delete	3	STF	Staff/Kasir	NULL	NULL
<input type="checkbox"/>	 Edit  Copy  Delete	4	CUS	Pelanggan	2024-03-12 08:25:49	NULL

Update data berhasil. Jumlah data yang diupdate: 1 baris

<div>←T→</div>		level_id	level_kode	level_nama	created_at	updated_at
<input type="checkbox"/>	 Edit  Copy  Delete	1	ADM	Administrator	NULL	NULL
<input type="checkbox"/>	 Edit  Copy  Delete	2	MNG	Manager	NULL	NULL
<input type="checkbox"/>	 Edit  Copy  Delete	3	STF	Staff/Kasir	NULL	NULL
<input type="checkbox"/>	 Edit  Copy  Delete	4	CUS	Customer	2024-03-12 08:25:49	NULL

Delete data berhasil. Jumlah data yang dihapus: 1 baris

<div>←T→</div>		level_id	level_kode	level_nama	created_at	updated_at
<input type="checkbox"/>	 Edit  Copy  Delete	1	ADM	Administrator	NULL	NULL
<input type="checkbox"/>	 Edit  Copy  Delete	2	MNG	Manager	NULL	NULL
<input type="checkbox"/>	 Edit  Copy  Delete	3	STF	Staff/Kasir	NULL	NULL

# Data Level Pengguna

ID	Kode Level	Nama Level
1	ADM	Administrator
2	MNG	Manager
3	STF	Staff/Kasir

Query Builder

Insert data baru berhasil

			kategori_id	kategori_kode	kategori_nama	created_at	updated_at
<input type="checkbox"/>		Edit		Copy		Delete	
			1	BEV	Minuman	NULL	NULL
<input type="checkbox"/>		Edit		Copy		Delete	
			2	FOD	Makanan	NULL	NULL
<input type="checkbox"/>		Edit		Copy		Delete	
			3	HMC	Alat Rumah Tangga	NULL	NULL
<input type="checkbox"/>		Edit		Copy		Delete	
			4	CLTH	Pakaian	NULL	NULL
<input type="checkbox"/>		Edit		Copy		Delete	
			5	FASH	Fashion dan Aksesoris	NULL	NULL
<input type="checkbox"/>		Edit		Copy		Delete	
			6	SNK	Snack/Makanan Ringan	2024-03-12 08:39:27	NULL

Update data berhasil, Jumlah data yang diupdate: 1 baris

			kategori_id	kategori_kode	kategori_nama	created_at	updated_at
<input type="checkbox"/>		Edit		Copy		Delete	
					Minuman	NULL	NULL
<input type="checkbox"/>		Edit		Copy		Delete	
			2	FOD	Makanan	NULL	NULL
<input type="checkbox"/>		Edit		Copy		Delete	
			3	HMC	Alat Rumah Tangga	NULL	NULL
<input type="checkbox"/>		Edit		Copy		Delete	
			4	CLTH	Pakaian	NULL	NULL
<input type="checkbox"/>		Edit		Copy		Delete	
			5	FASH	Fashion dan Aksesoris	NULL	NULL
<input type="checkbox"/>		Edit		Copy		Delete	
			6	SNK	Camilan	2024-03-12 08:39:27	NULL

Delete data berhasil, Jumlah data yang dihapus: 1 baris

			kategori_id	kategori_kode	kategori_nama	created_at	updated_at
<input type="checkbox"/>		Edit		Copy		Delete	
			1	BEV	Minuman	NULL	NULL
<input type="checkbox"/>		Edit		Copy		Delete	
			2	FOD	Makanan	NULL	NULL
<input type="checkbox"/>		Edit		Copy		Delete	
			3	HMC	Alat Rumah Tangga	NULL	NULL
<input type="checkbox"/>		Edit		Copy		Delete	
			4	CLTH	Pakaian	NULL	NULL
<input type="checkbox"/>		Edit		Copy		Delete	
			5	FASH	Fashion dan Aksesoris	NULL	NULL

## Data Kategori Barang

ID	Kode Kategori	Nama Kategori
1	BEV	Minuman
2	FOD	Makanan
3	HMC	Alat Rumah Tangga
4	CLTH	Pakaian
5	FASH	Fashion dan Aksesoris

## Data User

ID	Username	Nama	ID Level Pengguna
1	admin	Administrator	1
2	manager	Manager	2
3	staff	Staff/Kasir	3

# Data User

ID	Username	Nama	ID Level Pengguna
1	admin	Administrator	1
2	manager	Manager	2
3	staff	Staff/Kasir	3
7	customer-1	Pelanggan	3

# Data User

ID	Username	Nama	ID Level Pengguna
1	admin	Administrator	1
2	manager	Manager	2
3	staff	Staff/Kasir	3
7	customer-1	Pelanggan Pertama	3

## Penutup

**Pada Praktikum 1 - Tahap 5, apakah fungsi dari APP\_KEY pada file setting .env Laravel?**

APP\_KEY pada file setting .env merupakan enkripsi yang digunakan untuk mengamankan data sensitif seperti sesi pengguna dan password.

**Pada Praktikum 1, bagaimana kita men-generate nilai untuk APP\_KEY?**

Dengan perintah php artisan key:generate di terminal

**Pada Praktikum 2.1 - Tahap 1, secara default Laravel memiliki berapa file migrasi? dan untuk apa saja file migrasi tersebut?**



Ada dua file migrasi yang bernama `create_users_table.php` dan `create_password_resets_table.php`. File-file migrasi tersebut berfungsi untuk mengorganisir kerangka kerja database dalam aplikasi Laravel. Hal ini memungkinkan pengembang untuk dengan mudah mengelola dan melakukan pembaruan terhadap struktur database menggunakan fasilitas Laravel Migration.

**Secara default, file migrasi terdapat kode `$table->timestamps();`, apa tujuan/output dari fungsi tersebut?**

Fungsi `$table->timestamps();` dalam file migrasi Laravel secara default akan menambahkan dua kolom ke tabel yang sedang dibuat, yaitu `created_at` dan `updated_at`. Kolom `created_at` akan berisi tanggal dan waktu saat baris data pertama kali dimasukkan ke dalam tabel, sementara kolom `updated_at` akan berisi tanggal dan waktu saat baris data terakhir kali diperbarui.

**Pada File Migrasi, terdapat fungsi `$table->id();` Tipe data apa yang dihasilkan dari fungsi tersebut?**

Fungsi `$table->id()` dalam file migrasi Laravel akan menghasilkan tipe data kolom yang disebut `BIGINT UNSIGNED AUTO_INCREMENT PRIMARY KEY`. Ini adalah tipe data kolom yang digunakan untuk membuat kolom id unik dengan auto-increment yang digunakan sebagai primary key dalam sebuah tabel.

**Apa bedanya hasil migrasi pada table `m_level`, antara menggunakan `$table->id();` dengan menggunakan `$table->id('level_id');` ?**

Perbedaannya terdapat pada nama kolom, jika menggunakan `$table->id();` maka akan membuat kolom dengan nama `id` sedangkan jika menggunakan `$table->id('level_id');` akan membuat kolom dengan nama `level_id`

**Pada migration, Fungsi `->unique()` digunakan untuk apa?**

Fungsi `->unique` digunakan agar suatu kolom memiliki nilai yang unik, dengan tujuan agar tidak ada dua baris yang redundansi pada kolom tersebut.

**Pada Praktikum 2.2 - Tahap 2, kenapa kolom `level_id` pada tabel `m_user` menggunakan `$table->unsignedBigInteger('level_id')`, sedangkan kolom `level_id` pada tabel `m_level` menggunakan `$table->id('level_id')` ?**

Karena `level_id` pada tabel `m_user` merupakan sebuah `FOREIGN KEY` dari tabel `m_level`, sedangkan pada tabel `m_level` menggunakan `id` karena kolom `level_id` merupakan `PRIMARY KEY` dari tabel `m_level`

**Pada Praktikum 3 - Tahap 6, apa tujuan dari Class Hash? dan apa maksud dari kode program Hash::make('1234');?**

Class Hash digunakan untuk mengenkripsi data, pada contoh praktikum 3, sebuah password perlu dienkripsi agar tidak dapat diakses dengan mudah oleh sembarang orang. kode Hash::make('1234'); digunakan untuk menghasilkan versi hashed dari '1234'

**Pada Praktikum 4 - Tahap 3/5/7, pada query builder terdapat tanda tanya (?), apa kegunaan dari tanda tanya (?) tersebut?**

Digunakan sebagai placeholder nilai yang akan disimpan pada query

**Pada Praktikum 6 - Tahap 3, apa tujuan penulisan kode protected \$table = 'm\_user'; dan protected \$primaryKey = 'user\_id'; ?**

Kode tersebut digunakan untuk mendeklarasi nama tabel dan kolom PRIMARY KEY yang akan digunakan pada model tersebut. Memakai modifier protected agar variabel tersebut hanya dapat diakses dari dalam class itu sendiri dan class turunannya. \$primaryKey = 'user\_id'; digunakan agar model tahu bahwa kolom utamanya adalah user\_id.

**Menurut kalian, lebih mudah menggunakan mana dalam melakukan operasi CRUD ke database (DB Façade / Query Builder / Eloquent ORM) ? jelaskan**

Menurut saya lebih mudah Eloquent ORM, karena :

**Eloquent ORM:**

- Pendekatan abstrak dan berbasis objek: Memudahkan interaksi dengan database.
- Model dan relasi antar model: Mempermudah pengelolaan data yang kompleks.
- Sintaks yang mirip bahasa pemrograman: Mudah digunakan dan dipahami.

**Dibandingkan dengan DB Facade atau Query Builder:**

- Lebih mudah digunakan: Sintaks lebih intuitif dan familiar.
- Lebih produktif: Memungkinkan pengembang untuk menyelesaikan tugas dengan lebih cepat.
- Lebih mudah dibaca: Kode lebih mudah dipahami dan dipelihara.